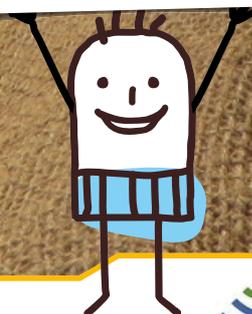


# REDUCTION DES RISQUES D'INONDATION

► **PAPI Complet**  
**Première phase  
de travaux**

## Le Préconil

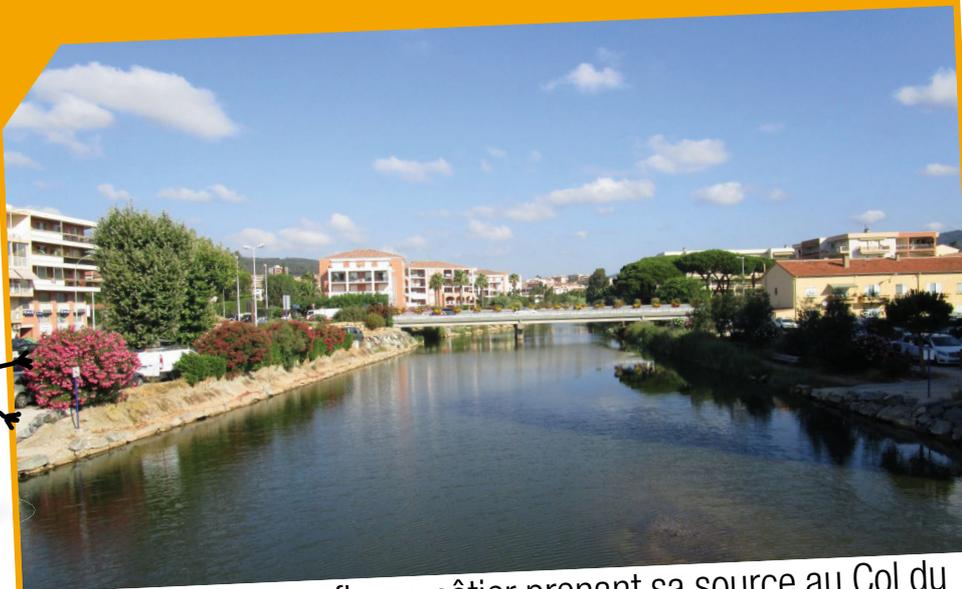
DES TRAVAUX POUR  
VOTRE TERRITOIRE



# Le PRECONIL, c'est QUOI ?



## FICHE D'IDENTITÉ



Le Préconil est un fleuve côtier prenant sa source au Col du Vinon, à 350 m d'altitude. Son bassin versant occupe une superficie de **59 km<sup>2</sup>**.

Il parcourt **14 km** et traverse les communes de Plan-de-la-Tour et de Sainte-Maxime avant de se jeter en mer, dans le Golfe de Saint-Tropez.

Il est alimenté par 4 affluents principaux :  
**le Bouillonet, le Couloubrier, le Gourier et le ruisseau d'Emponse.**

### LE PROBLÈME

La **concomitance des crues** du Préconil et de ses affluents, qui conduit à une augmentation très rapide des niveaux d'eau lors des pluies intenses.

Les **remblais**, qui réduisent la surface d'expansion des crues, ne favorisent pas l'installation d'une bonne végétation rivulaire et participent à l'engraissement du fond du lit. Les remblais ne font qu'aggraver les inondations.

### LA SOLUTION

Les **retenues sèches**, qui vont stocker temporairement les eaux pour réduire les hauteurs d'eau dans les secteurs les plus vulnérables.

Les **zones d'expansion des crues**, qui contribueront à la reconquête des espaces de mobilités du cours d'eau.

Le **bon état écologique** (végétation), indispensable à la réduction des conséquences des inondations.

# ▶ En cas d'INONDATION, cela donne QUOI ?



Bâtiments en zone inondable sur la commune de Sainte-Maxime pour une crue exceptionnelle

- Une montée des eaux en quelques heures
- Des hauteurs d'eau dangereuses pour la sécurité des personnes
- 2 000 personnes concernées
- Près de 800 bâtiments impactés
- Une vulnérabilité importante du tissu économique
- Des dommages chiffrés en millions d'euros

**Septembre  
et octobre 2009**  
Crue cinquantennale

**Novembre 2014**  
Crue vicennale

## LES DERNIÈRES CRUES IMPORTANTES (OU MARQUANTES)

*Définition du retour de crue : par exemple, une crue dont la période de retour est de 20 ans a chaque année **1 chance sur 20** de se produire (on parle de **crue vicennale**).*

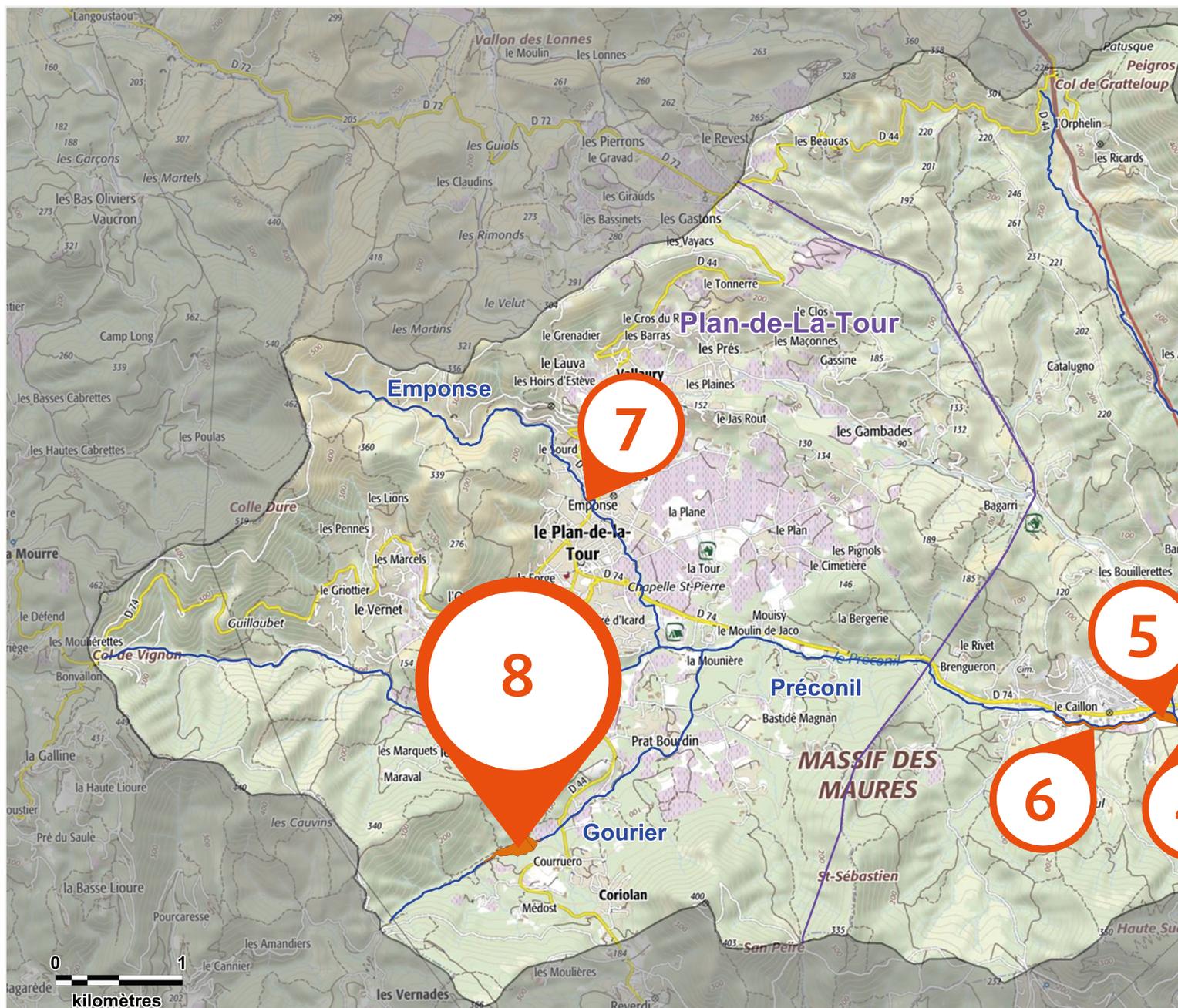
# ▶ Quelle STRATEGIE de LUTTE contre les inondations?

LE PROGRAMME  
D'ACTION DE  
PRÉVENTION DES  
INONDATIONS

### **PAPI complet**

- 2 communes concernées
- 7 axes de travail
- 21 actions prévues
- 19 millions d'euros d'investissements
- 3 phases de réalisation des travaux

# ▶ QUID des TRAVAUX ?

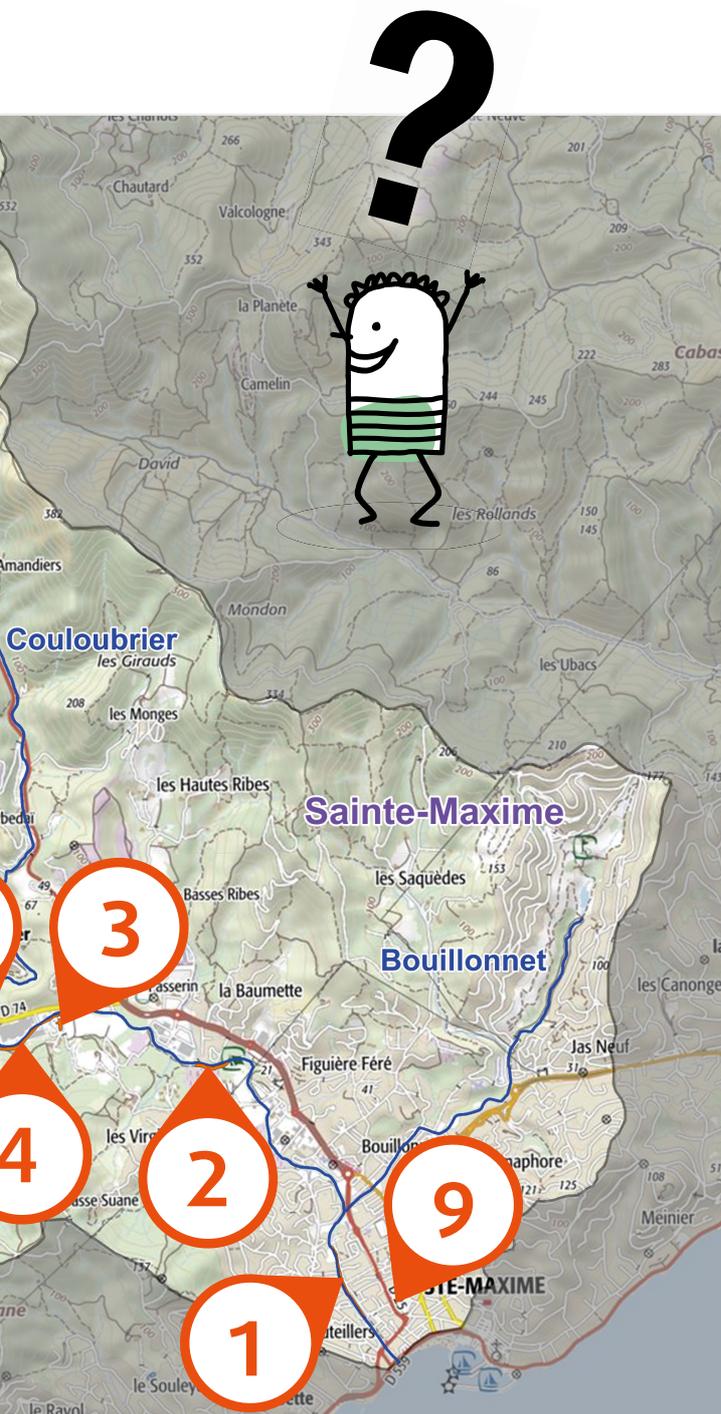


Travaux de réduction des risques d'inondation sur le bassin versant du Préconil - PAPI Complet - Phase 1

\* Lit emboîté : la création d'un lit emboîté consiste en la modification géométrique du lit d'un cours d'eau afin de diversifier les écoulements.

\*\* Zone d'expansion de crues (ZEC) : Espace naturel ou aménagé où se répandent les eaux lors du débordement des cours d'eau de rive.

# QUELS TRAVAUX SONT PRÉVUS EN PHASE 1 DU PAPI ET POURQUOI SONT-ILS NÉCESSAIRES ?



## 1 ■ Adoucissement des berges de Sainte-Maxime aval

- > Augmenter la capacité hydraulique du lit mineur
- > Restaurer la qualité du milieu et la ripisylve

## 2 ■ Création d'un lit emboîté\* aux Lavandines

- > Réduire la gravité et la fréquence des crues débordantes
- > Recréer les espaces de mobilité du fleuve

## 3 ■ Création d'une ZEC\*\* et d'un lit emboîté à l'aval du site Brisach

- > Réactiver les espaces d'expansion des eaux par enlèvement des remblais
- > Réduire les hauteurs d'eau et la fréquence des crues débordantes

## 4 ■ Création d'un lit emboîté au droit du site de Brisach

- > Réduire la gravité et la fréquence des crues débordantes
- > Recréer les espaces de mobilité du fleuve

## 5 ■ Création d'une ZEC à l'amont du site Brisach

- > Augmenter les espaces d'expansion des eaux
- > Améliorer la confluence du Couloubrier

## 6 ■ Création d'un lit emboîté dans le secteur de Camp Ferrat

- > Augmenter la capacité du lit pour réduire les débordements
- > Restaurer la qualité du milieu et la ripisylve

## 7 ■ Création d'un chenal de crue dans le secteur d'Emponse

- > Réduire les débordements du ruisseau

### Opération majeure du programme :

## 8 ■ Création d'une retenue sèche à Courruero

- > Retenir des eaux de ruissellement en amont des secteurs urbanisés pour abaisser le niveau du Préconil lors des crues
- > Réduire les débits de pointe
- > Réduire l'aléa inondation à l'échelle du bassin versant

## 9 ■ Limiter l'expansion des crues vers le centre-ville de Sainte-Maxime

- > Mettre en oeuvre un procédé évitant les débordements le long de l'avenue du 8 mai 1945 à Sainte-Maxime
- > Mettre hors d'eau le quartier Mermoz

lements et les habitats : profondeurs, vitesses, substrats.

ans leur lit majeur.

# POUR quels résultats ?

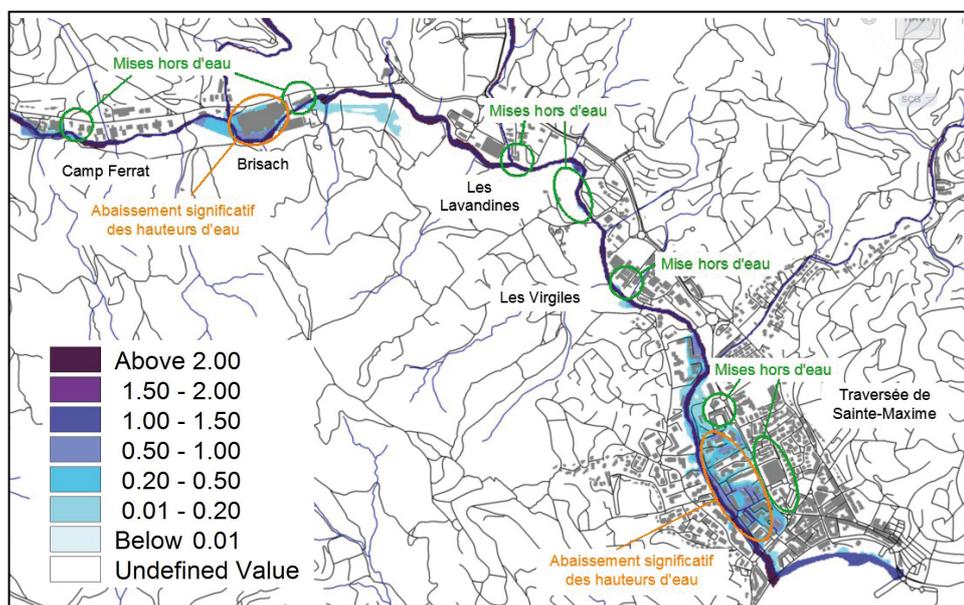
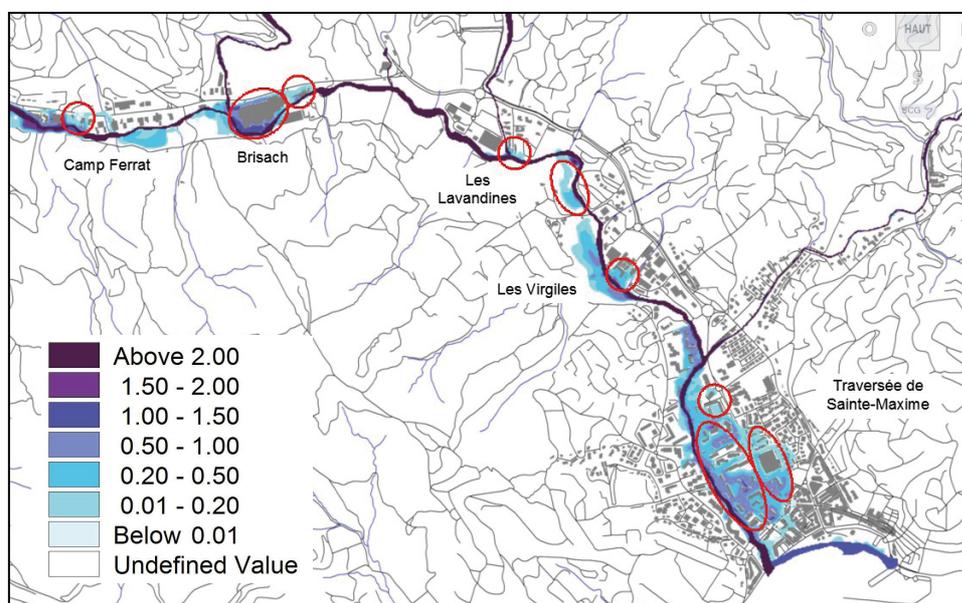


## LES POINTS FORTS DU PAPI COMPLET

- une efficacité hydraulique maximale pour les crues vicennale à cinquantiennale;
- une protection contre les débordements de l'Emponse sur le village du Plan-de-la-Tour ;
- une mise hors d'eau de la majorité des bâtiments dans le secteur de Camp Ferrat ;
- une réduction des hauteurs d'eau dans le quartier des Lavandines et sur le secteur du Rivet ;
- une mise hors de plusieurs batiments dans la traversée de Sainte-Maxime.

**AVANT**  
*État actuel*

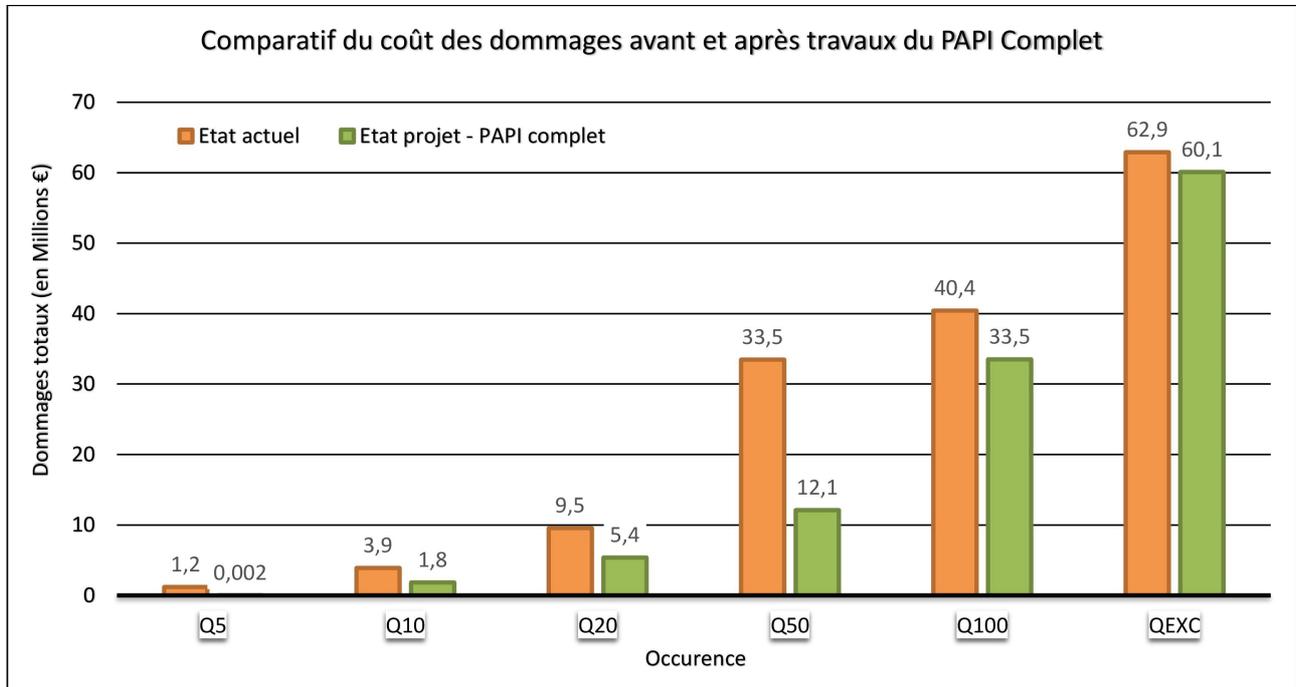
*Exemple de résultats pour la crue vicennale (Q20)*



**APRÈS**  
*Projet*

Après deux années d'études, une analyse multicritères et une analyse coût bénéfices, le PAPI complet a été validé par l'État, l'Agence de l'Eau, la Région, le Conseil Départemental et les communes de Plan-de-La-Tour et Sainte-Maxime.

# ▶ ET côté finances ?



## QUELQUES CHIFFRES

- Le montant global prévisionnel des investissements atteint **9,4 millions d'euros** pour la phase 1 du PAPI.
- La mise en oeuvre du PAPI complet permettra d'éviter en moyenne annuelle près de **900 000 euros de dommages** sur les communes de Plan-de-La-Tour et de Sainte-Maxime.
- Les investissements réalisés dans le cadre du PAPI Complet seront rentables sur le long terme.



Une rentabilité économique assurée dès la phase 1 du PAPI Complet



Les travaux prévus en phase 1 du PAPI sont particulièrement efficaces pour les crues les plus fréquentes (crue quinquennale et décennale soit une période de retour de 5 et 10 ans).



**Nos Cours d'eau**

Préconil et ses affluents

PA PI - Prévention des inondations

## SERVICE COURS D'EAU

### Communauté de communes du golfe de Saint-Tropez

Hôtel communautaire - 2, rue Blaise Pascal 83310 COGOLIN

Téléphone : 04 94 55 71 59 - Fax : 04 94 54 56 39

Email : [noscoursdeau@cc-golfedesainttropez.fr](mailto:noscoursdeau@cc-golfedesainttropez.fr)

Horaires d'ouverture au public : du lundi au vendredi  
de 8h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00  
(le vendredi fermeture à 16h00)

► [www.cc-golfedesainttropez.fr/noscoursdeau](http://www.cc-golfedesainttropez.fr/noscoursdeau)

